

PCT/PCT/PCT/13 MAY 2005

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/047135 A1**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01H 33/66**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003461

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Oktober 2003 (13.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 53 866.2 15. November 2002 (15.11.2002) DE(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ASMUS, Caspar [DE/DE]; Nipkowstr. 38, 12489 Berlin (DE). OBERNDÖRFER, Klaus [DE/DE]; Thrasoltstr. 20, 10585 Berlin (DE). RENZ, Roman [DE/DE]; Neuhofer Str. 78, 12355 Berlin (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, RU, US.(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

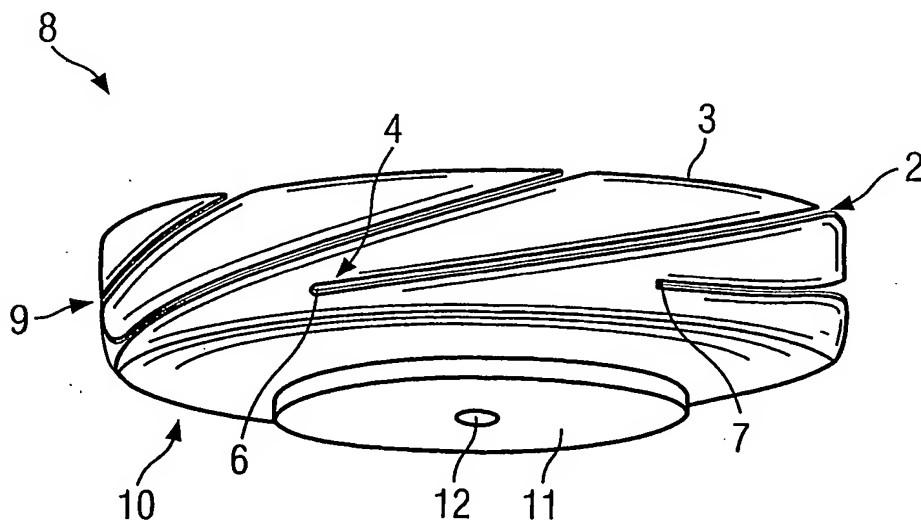
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Titel: CONTACT ELEMENT COMPRISING ROUNDED SLOT EDGES

(54) Bezeichnung: KONTAKTSTÜCK MIT ABGERUNDETEN SCHLITZKANTEN



(57) **Abstract:** The aim of the invention is to prevent local spikes from being created in a contact element of a contact arrangement used for interrupting a current in a distribution network, said contact element comprising a contact support (8) that encompasses a hollow cylindrical wall section (9) and a bottom wall (10), and a contact disk (11) which is located opposite the bottom wall (10) in a longitudinal direction while slots (2) are provided for generating a magnetic field. Said aim is achieved by providing the slots (2) with rounded edges (3) having a defined radius.

WO 2004/047135 A1

(57) **Zusammenfassung:** Um bei einem Kontaktstück einer Kontaktanordnung zum Unterbrechen eines Stromes in einem Verteilernetz mit einem Kontaktträger (8), der einen hohlzyllindrischen Wandabschnitt (9) sowie eine Bodenwandung (10) aufweist, und mit einer der Bodenwandung (10) in einer Längsrichtung gegenüberliegenden Kontakt scheibe (11), wobei Schlitze (2) zur Erzeugung eines Magnetfeldes vorgesehen sind, die Ausbildung lokaler Spannungsspitzen vermeiden, wird vorgeschlagen, dass die Schlitze (2) abgerundete Kanten (3) mit einem definierten Radius aufweisen.